Изучение дисциплины**“Защита информации”**ставит своей целью обучение основным идеям, методам и принципам криптографической защиты информации в компьютерных системах, а также развитие интеллекта студентов. Чтобы начать изучение дисциплины, необходимы базовые знания в области математики, алгоритмов и структур данных и навыки по разработке программ на каком-либо языке высокого уровня.

В процессе освоения данной дисциплины Вам необходимо:

* изучить теоретическую часть курса;
* выполнить пять лабораторных работ;
* сдать экзамен.

Изучение дисциплины **“Представление графической информации”** ставит своей целью изучение основных графических форматов и методов сжатия информации, в них используемых. Предполагается, что в начале изучения дисциплины студент уже имеет некоторый опыт в программировании и владеет инструментальными средствами разработки графических интерфейсов

В процессе освоения данной дисциплины Вам необходимо:

* изучить теоретическую часть курса;
* выполнить лабораторные и контрольную работу;
* сдать зачёт.

Изучение дисциплины **“Теория языков программирования и методы трансляции”** ставит своей целью освоение классических основ теории формальных языков и принципов построения и функционирования трансляторов. В курсе рассматриваются такие понятия, как генераторы и распознаватели языков программирования, грамматики, автоматы различных типов, преобразователи языков, трансляторы и компиляторы. Изучаются различные по трудоёмкости способы анализа текстов программ и синтеза результирующего кода. Большое внимание уделено рассмотрению методов синтаксического разбора текстов.

В процессе освоения дисциплины студент должен получить основные сведения о принципах генерации языков программирования и основных генераторах в соответствии с типами языков согласно иерархии Хомского, способах распознавания цепочек языков, построения и функционирования трансляторов, этапах компиляции, основных способах перевода текстов.

В процессе освоения данной дисциплины студенту необходимо:

1. изучить конспект лекций;
2. выполнить лабораторные работы (т.е. написать программы в соответствии с заданием);
3. изучить методические указания и выполнить курсовую работу;
4. сдать экзамен.